



Etude et simulations attaques DDOS sur environnement virtuel

Présenté par :
THIAM Amadou Moctar
JEAN DJOHNSON

Définitions et concepts

01

05

Attaque type réflexion

Attaque type flood

02

06

Lab de travail

Attaque type amplification

03

07

Démo

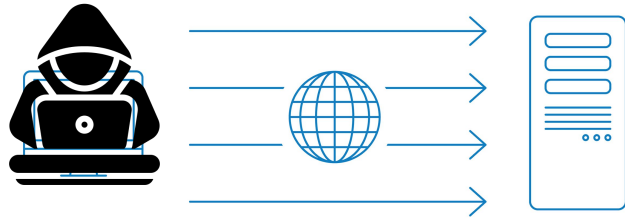
Attaque type application

04

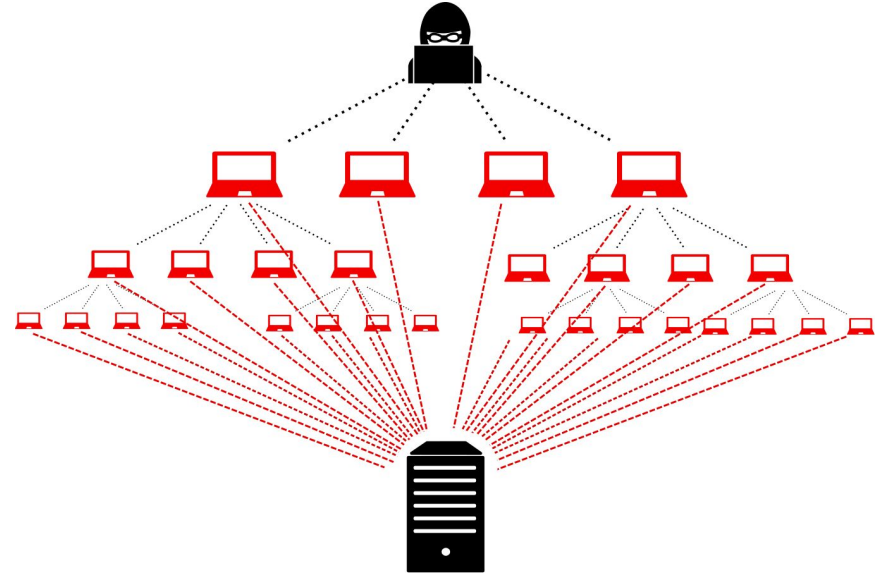
08

Conclusion et perspectives

DÉFINITIONS ET CONCEPTS



Attaque DoS



Attaque DDoS

● ATTAQUE TYPE FLOOD

Fonctionnement

- Envoie massive de trafic vers la cible

Objectif

- Surcharge de bande passante
- Épuisement de ressource
- Service inaccessible

Exemple

- Inondation UDP
- Inondation TCP

● ATTAQUE TYPE AMPLIFICATION

Fonctionnement

- Exploitation de vulnérabilités de protocoles

Objectif

- Amplification du trafic depuis serveur tiers vers cible

Exemple

- Attaque DNS

• ATTAQUE TYPE APPLICATION

Fonctionnement

- Cible applications
- Cible services

Particularité

- Détection et prévention difficile

Objectif

- Simulation d'un trafic normal
- Saturation des ressources applicatifs ou serveur

Exemple

- Injection SQL
- Cross-site scripting
- Layer 7 (Application) DDos

● ATTAQUE TYPE RÉFLEXION

Fonctionnement

- Exploitation de vulnérabilités de protocoles réseaux
- Envoie de requêtes falsifiées

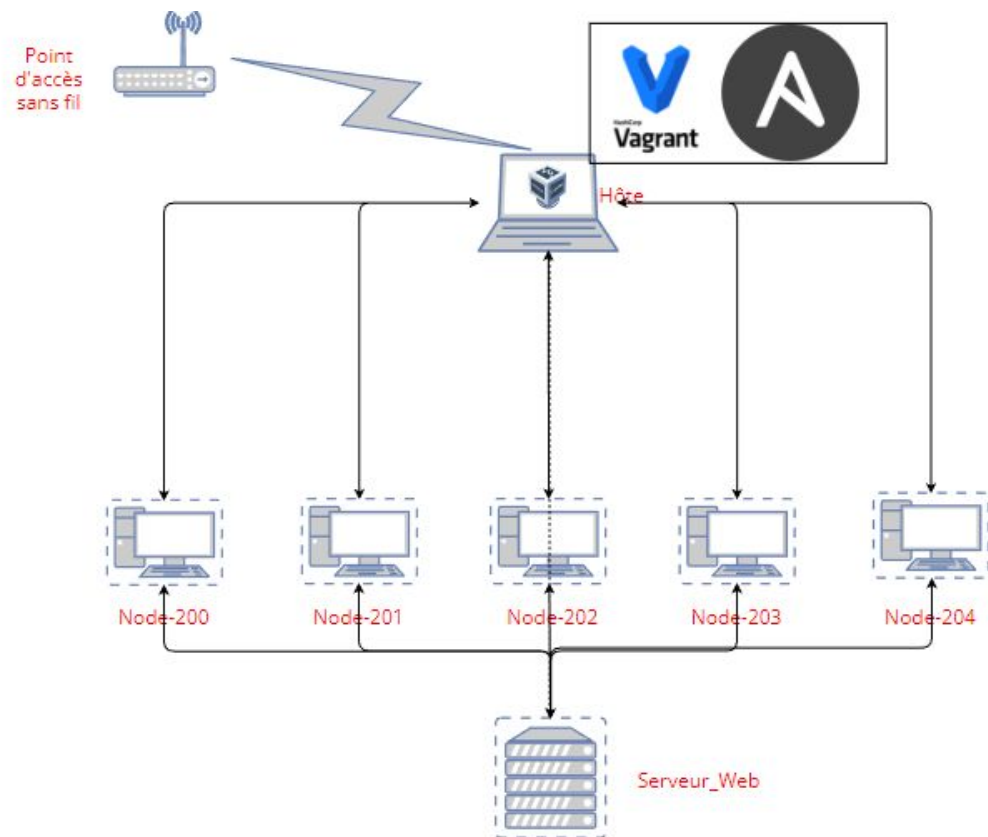
Objectif

- Amplification du trafic par ajout de l'attaque de type amplification

Exemple

- Attaque NTP

LAB DE TRAVAIL



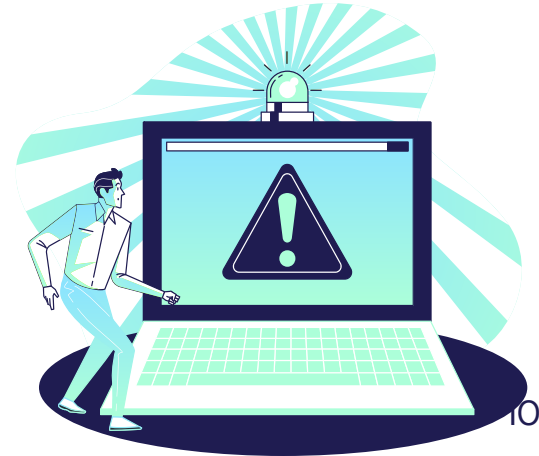
DEMO



CONCLUSION ET PERSPECTIVES



- Pare-feu et outils anti-DDoS
- Configuration correctes des serveurs
- Mettre à jours logiciels et systèmes
- Utiliser un Content Delivery Network (distributeur de charge)
- Limite de connexion par IP
- Surveillance et monitoring de trafic
- Mise en place de plan d'urgence
- Veille technologique



RESSOURCES

SITE WEB

- <https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/know-how/quest-ce-que-le-dos-denial-of-service/>
- <https://www.cloudflare.com/fr-fr/learning/ddos/what-is-a-ddos-attack/>
- <https://developer.okta.com/books/api-security/dos/what/>
- <https://www.it-connect.fr/quest-ce-quune-attaque-ddos/>

IMAGES:

- Conception personnelle
- <https://icons8.com/>
- Google images
- <https://icons8.com/>

**Merci
de votre
attention**